

## Les JET'2016

La 9ème édition des Journées d'Etudes Techniques (JET'2016) est organisée dans le cadre d'une collaboration entre l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux (AF3M) & l'Association Tunisienne de Mécanique (ATM), pour la première fois à Hammamet (Tunisie).

Elle sera l'occasion de faire le point sur les recherches et les applications de la Mécanique et des Matériaux comme moteur de développement durable sous différents aspects : Recherche, Technologie et Formation.

Les retombées directes de ces innovations concernent les secteurs industriels majeurs que sont l'énergie, les transports, les industries mécaniques, le traitement des eaux et des déchets, ainsi que les industries agro-alimentaires et les industries du vivant. Nous sommes convaincus que dans les prochaines années, les sciences mécaniques et les matériaux seront encore les éléments fondamentaux des gigantesques mutations technologiques nécessaires aux défis du développement durable. Raison pour laquelle, nous conservons ce thème comme ligne directrice. Les mutations, qui s'opèrent dans le secteur de l'énergie, dans les industries pétrolière et nucléaire et dans l'émergence des énergies renouvelables, en sont le parfait exemple. Le prolongement de la durée de vie d'exploitation des équipements et des installations industrielles, déjà engagé sur des grands équipements comme les centrales nucléaires et électriques ou encore les raffineries, se généralise à d'autres biens d'équipements, tout en garantissant disponibilité, qualité service et sûreté de fonctionnement.

Les Sciences Mécaniques et Technologies au service du Développement Durable doivent intégrer la problématique d'allègement des structures et des équipements, ce qui passe manifestement par des choix adéquats de matériaux ou le développement de nouveaux matériaux. La Conception mécanique et l'éco-conception constituent des leviers importants pour l'allègement des structures en s'appuyant sur les développements récents des moyens de calculs

numériques.

Pour atteindre ces objectifs, l'évolution des matériaux basés sur le bio-mimétisme ou les matériaux bio-sourcés influencent de nombreux secteurs industriels par leurs propriétés mécaniques, phoniques et thermiques. Par exemple, la connaissance exhaustive de la fibre végétale, de sa culture et de sa transformation, ainsi qu'une maîtrise des interactions et des transformations dans des résines biodégradables ou recyclables sont nécessaires.

Les matériaux bio-composites sont de plus en plus utilisés dans plusieurs secteurs industriels (mécanique, bâtiment, etc.) pour leur qualité biodégradable et leur résistance exceptionnelle, afin de limiter l'impact des produits industriels sur l'environnement.

La problématique de la recherche dans le domaine des matériaux bio-composites fait appel à plusieurs champs disciplinaires : aspects de la biologie végétale, physico-chimique, procédés d'élaboration des matériaux, caractéristiques mécaniques, mise en forme pour réaliser des produits ou équipements.

Les Sciences et Technologies Mécaniques au service du Développement Durable concernent plusieurs champs d'applications industrielles. Cette diversité thématique constitue une richesse scientifique de la 9ème édition JET'2016 :

- **Thème 1 : Conception/Eco-conception / Optimisation / Allègement / Durée de Vie**
- **Thème 2 : Choix des Matériaux / Procédés d'élaboration / Mise en Œuvre**
- **Thème 3 : Energies Renouvelables / Economie d'énergie / Recyclage et Cycle de Vie des Composants**
- **Thème 4 : Matériaux bio-sourcés**

**L'AF3M ([www.wix.com/af3masso/af3m](http://www.wix.com/af3masso/af3m))**

**L'AF3M a pour objectif de rassembler des personnes ou collectivités en particulier les universitaires, les chercheurs et les industriels dans le domaine des sciences de la mécanique et des matériaux. En concertation avec les sociétés mécaniciennes du Maghreb, elle contribue à promouvoir les coopérations et les échanges.**

## L'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux

en collaboration avec

## L'Association Tunisienne de Mécanique

Organise ses 9ème journées d'études techniques

# JET'2016

International congress for applied mechanics

Les Sciences et les Technologies Mécaniques,  
moteurs du développement durable :  
**Eco-Conception, Durabilité,  
Energies & Matériaux Bio-Sourcés**

**3 - 4 & 05 mai 2016**

**Hammamet – Tunisie,  
Lieu : Hôtel Laico**



*Ville du jasmin, des orangers et des bougainvilliers, Hammamet est aussi connue pour ses plages de sable fin*

## LES DATES IMPORTANTES

Les propositions de communications (8 pages maximum) devront impérativement être déposées sur le site avant le **30 janvier 2016**.

**AUCUNE COMMUNICATION NE SERA ACCEPTÉE PAR MAIL**

Adresse du site : <http://jet2016.sciencesconf.org>

La notification d'acceptation ou de refus sera envoyée à partir du **28 février 2016**.

## POUR TOUTE INFORMATION

[asso.af3m@gmail.com](mailto:asso.af3m@gmail.com) ou [www.wix.com/af3masso/af3m](http://www.wix.com/af3masso/af3m)

## ORGANISATEURS



## SPONSORS

## LA LANGUE OFFICIELLE : Le français

## LES INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

### La proposition de communication comportera :

- Le titre de la communication, les noms des auteurs, leur appartenance, leurs adresses mail et postale,
- Les mots clés en français,
- Le thème des journées auquel se rattache la communication,

L'auteur fera apparaître le caractère original des travaux de recherche ou du développement industriel. L'ensemble ne devra pas dépasser **8 pages**.

## L'INSCRIPTION

**Après acceptation, l'auteur s'engage à s'inscrire au JET'2016 pour assurer la publication de sa communication dans les proceedings.** Les instructions aux auteurs sont à télécharger sur le site :

<http://jet2016.sciencesconf.org>

## LES TARIFS

La fiche d'inscription est à compléter sur le site lors du dépôt de la contribution :

- 150€ pour les chercheurs du Maghreb,
- 300€ pour les industriels et chercheurs hors Maghreb.

**(Le prix comprend l'inscription, les actes, les déjeuners et les pauses, ainsi que la soirée de gala)**

## LE COMITE SCIENTIFIQUE

**Président** : Hariri S. (Mines-Douai, France)

Aberkane M. (UMM, Algérie)	El Minor H. (ENSA-Agadir, Maroc)
Agouzoul M. (EMIR, Maroc)	Erchiqui F. (Univ-Québec, Canada)
Aniss S. (SMSM, Casablanca, Maroc)	Fakhfakh T. (ENIS, Tunisie)
Atcholi K.E. (UTBM, Belfort, France)	Gomina M. (ENSI-Caen, France)
Azari Z. (ENIM, France)	Haddar M. (ENI-Sfax, Tunisie)
Azrar L. (FSST, Maroc)	Hadj Meliani M. (UHBC, Algérie)
Beji H. (Univ-Amiens, France)	Hamdi M.A. (UTC-ESI, France)
BelHadjSalah H. (ENIM, Tunisie)	Hamzaoui N. (INSA-Lyon, France)
Benamar A. (ENSET, Algérie)	Imad A. (Polytech-Lille, France)
Benamara A. (ENIM, Tunisie)	Kanit T. (Univ-Lille, France)
Bencheikh Larbi A. (ENSIT, Tunisie)	Karama M. (ENIT, France)
Bendaly H. (ENISo, Tunisie)	Khalij M. (ESSTIN, France)
Benguediab M. (USBA, Algérie)	Kharrat M. (IPEIS, Tunisie)
Benmedakhene S. (Technip, France)	Koubaa A. (UQAT, Canada)
Benyahia A. (USTHB, Algérie)	Laksimi A. (UTC, France)
Benzineb T. (Univ-Lorraine, France)	Maalej A. (ENIS, Tunisie)
Bessrou J. (ENIT, Tunisie)	Maslouhi A. (Univ-Ibn Tofail, Maroc)
Bezazi A. (Univ-Guelma, Algérie)	Mellak A. (UMBB, Algérie)
Bouchouicha B. (Univ-Sidi Bel Abbés, Algérie)	Mme Bouvier S. (UTC, France)
Boukamel A. (Railenium, France)	Mme Dantec C. (Univ-Artois, France)
Bouraoui C. (ENISo, Tunisie)	Mme Ghorbel E. (Univ-Cergy Pontoise, France)
Bradai C. (ENIS, Tunisie)	Mme Mouftiez A. (ICAM, France)
Chaoui K. (UBM, Algérie)	Nasri R. (ENIT, Tunisie)
Charif d'Ouazzane S. (ENSMR, Maroc)	Ouazzani Touhami M. (RUMEC, Maroc)
Chergui M. (ENSEM, Maroc)	Outtas T. (Univ-Batna, Algérie)
Chouchane M. (ENIM, Tunisie)	Panier S. (Univ-Amiens, France)
Damil N. (SMSM, Maroc)	Saouab A. (Univ-Le Havre, France)
Dammak M. (IPEIS, Tunisie)	Sidhom H. (ENSIT, Tunisie)
Dang Van K. (Polytechnique, France)	Taleb L. (INSA-Rouen, France)
Dogui A. (ENIM, Tunisie)	Tamine T. (USTO, Algérie)
El Gharad A. (ENSET, Maroc)	Tourki Z. (ENISo, Tunisie)
El Ghorba M. (ENSEM, Maroc)	Vu-Khanh T. (ETS, Canada)
El Had K. (ISEM Casablanca, Maroc)	Zidi M. (ENIM, Tunisie)
El Hami A. (INSA-Rouen, France)	
El Mahi A. (LAUM-Mans, France)	

## COMITE D'ORGANISATION

**Président** : Imad A. (Polytech-Lille, France)

**Secrétariat** : Duquenne V. (UTC, France)

Azari Z. (ENIM, France), Benmedakhene S. (Technip, France), Hamdi M.A. (UTC-ESI, France), Hariri S. (Mines-Douai, France), Khalij L. (INSA-Rouen, France), Lachat J.C. (France), El Mahi A. (LAUM-Mans), Laksimi A. (UTC, France), S. Hariri (Mines-Douai, France)

**Président du Comité local** : Bradai C. (ENI de Sfax, Tunisie)

Berhouma A. (ESST de Tunis, Tunisie)  
Bouraoui C. (ENI de Monastir, Tunisie)  
Ben Dali H. (ENI de Sousse, Tunisie)